

绝密★

北 京 城 市 学 院

2022 年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号： 350 试题名称： 中药专业基础综合 （共 2 页）

适用专业： 中药学

说明：本试卷满分为 300 分，考试时间为 3 小时。所有答案必须写在答题纸上，做在试题或草稿纸上无效。

一、简答题（每小题 15 分，共 8 小题 120 分）

1. 简述黄酮类化合物的定义、结构分类依据、其中 4 种结构类型及代表化合物。
2. 简述中药化学成分定性鉴别的一般方法，如何利用薄层色谱进行中药成分的定性鉴别？
3. 简述胶剂制备的一般工艺流程、辅料的选择及其作用。
4. 随着医药科学的发展，现代药学理论和技术也得到迅速发展，借鉴和引用一些新技术、新工艺、新设备等，对发展中药新剂型、新制剂，提高药物的安全性、稳定性等均有积极的作用。简述 3 种中药制剂新技术及其特点。
5. 现有一包未知混合中药粉末，请根据所学简述如何利用显微粉末鉴定方法初步对该粉末的药味组成进行鉴定？（阐述基本鉴定思路和常用方法即可）
6. 根据皮类中药横向折断面各组织的组成和排列方式，简述皮类中药横向折断面的主要分类及其依据，并各举 1 例加以说明。
7. 简述至少三种具有升提作用的中药，写明其药名、功效，并进行比较。
8. 简述大青叶、板蓝根、青黛的功能主治有何异同。

二、实验方案设计题（每小题 20 分，共 2 小题 40 分）

1. 槐米是常用中药，具有凉血止血、清肝泻火的功效，用于便血、痔血、血痢、崩漏、吐血、衄血、肝热目赤、头痛眩晕，其主要药效成分为芦丁等黄酮类化合物。请设计从槐米中提取、精制芦丁的工艺流程。（用流程表示）
2. 新生化颗粒是由《傅青主女科》记载的生化汤复方通过增加药味研制而成的中成药，具有养血祛瘀，温经止痛之功效。临床常用于治疗产后子宫复旧不良、产后宫缩疼痛、胎盘残留等属产后血虚寒凝，瘀血内阻者。该方组成如下：
当归 240g 川芎 90g 桃仁 24g 甘草（炙）5g
干姜（炭）15g 益母草 300g 红花 15g
请按照水溶性颗粒的制备流程设计新生化颗粒的制备方法，写出复方提取工艺和成型工艺，并说明设计理由。

三、案例分析题（每小题 20 分，共 2 小题 40 分）

1. 人参作为一味药食两用佳品已为世人所熟知。由于人参有野山参和人工栽培参之别，且它们之间有很大的价格差，所以在市场中人参产品以次充好、以假乱真、标签和说明书失实，特别是以人工栽培参假冒野山参情况屡见不鲜，使顾客难辨真假。请根据上述资料分析：

(1) 你如何看待上述问题？

(2) 你认为如何将野山参与人工栽培参区别开？

2. 中药中有很多药食同源且口味较好的品种，为群众所喜闻乐见，用于食疗保健。今有一患者脾虚，津液亏虚，口唇干燥，饮水多，纳差。请分析应该开具具有什么功效的中药，并举5-10味中药组成1个口味较好的食疗方，供患者平时调理使用。简要阐释组方思路，注明用法及各药剂量、功效。

四、论述题（每小题 25 分，共 4 小题 100 分）

1. 溶剂提取法是根据被提取成分的溶解性能，选用合适的溶剂和方法来提取中药中有效成分的方法，是中药有效成分提取最常用的方法。请论述常用溶剂提取法有哪些，各有何特点。

2. 安宫牛黄丸是我国传统中药“温病三宝”之一，清开灵注射液是在安宫牛黄丸基础上研制而成的纯中药复方制剂，由胆酸、珍珠母(粉)、猪去氧胆酸、栀子、水牛角(粉)、板蓝根、黄芩苷、金银花组成。《中国药典》2020年版收载清开灵注射液、清开灵软胶囊、清开灵口服液、清开灵泡腾片、清开灵胶囊、清开灵颗粒等剂型。

试述：(1) 安宫牛黄丸的功效主治是什么？(2) 试结合剂型及其所用辅料对比清开灵软胶囊、口服液、泡腾片和颗粒剂的作用特点。

3. 试述目前市场上中药大黄的主要来源及其主要性状特征和常见伪品。

4. 补肾药物在中医临床中运用广泛，而普通百姓持补肾就是提高肾功能的误解。请论述(1) 补肾中药的功效及其现代药理作用机制；(2) 举4个补肾中药，并分析其功效和临床应用。